NITTO KOGYO

感震ブレーカー 分電盤タイプ対応製品

感震リレー付ホーム分電盤

地震による電気火災、心配ではありませんか？

出火防止対策の強化

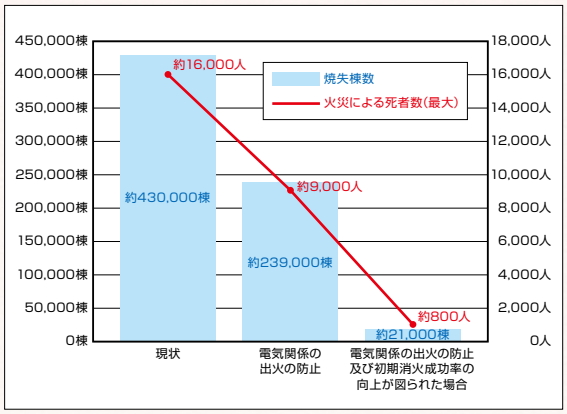
火災による被害の軽減に当たっては特に出火自体を減少させることが肝要である。ここでは、

①**感震ブレーカー**等の設置による『電気関係の出火の防止』

②家庭用消火器・簡易消火器具等の保有及び風呂水のためおきといった「消火資機材保有率の向上」、「住宅用火災警報器設置率の向上」、日頃からの共助意識の向上などの「隣保共助率の向上」、自主防災組織・自治会などでの防災訓練の実施等による「消火・避難等訓練経験率の向上」、また建物の耐震化及び家具等の転倒・落下防止対策の実施による「防災行動可能率の向上」などを促進することによる『初期消火成功率の向上』により、現状よりも出火防止対策が強化された場合の効果を評価した（冬夕、風速8m/sの場合）。

「首都直下地震の被害想定と対策について（最終報告）【別途資料1】
～人的・物的被害（定量的な被害）～」
平成25年12月　内閣府　中央防災会議　首都直下地震対策検討ワーキンググループより

都心南部直下地震

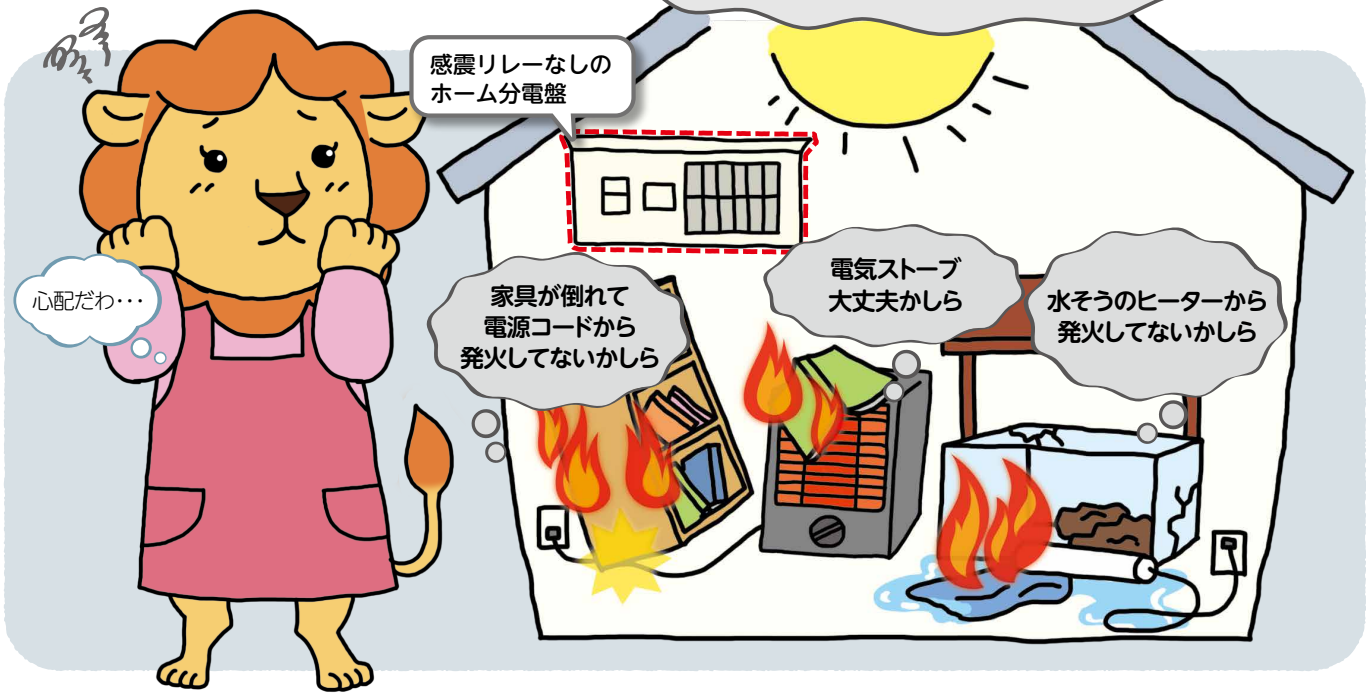


日東工業株式会社

突然地震が発生したら・・・

感震リレー付ホーム分電盤がなかったら・・・

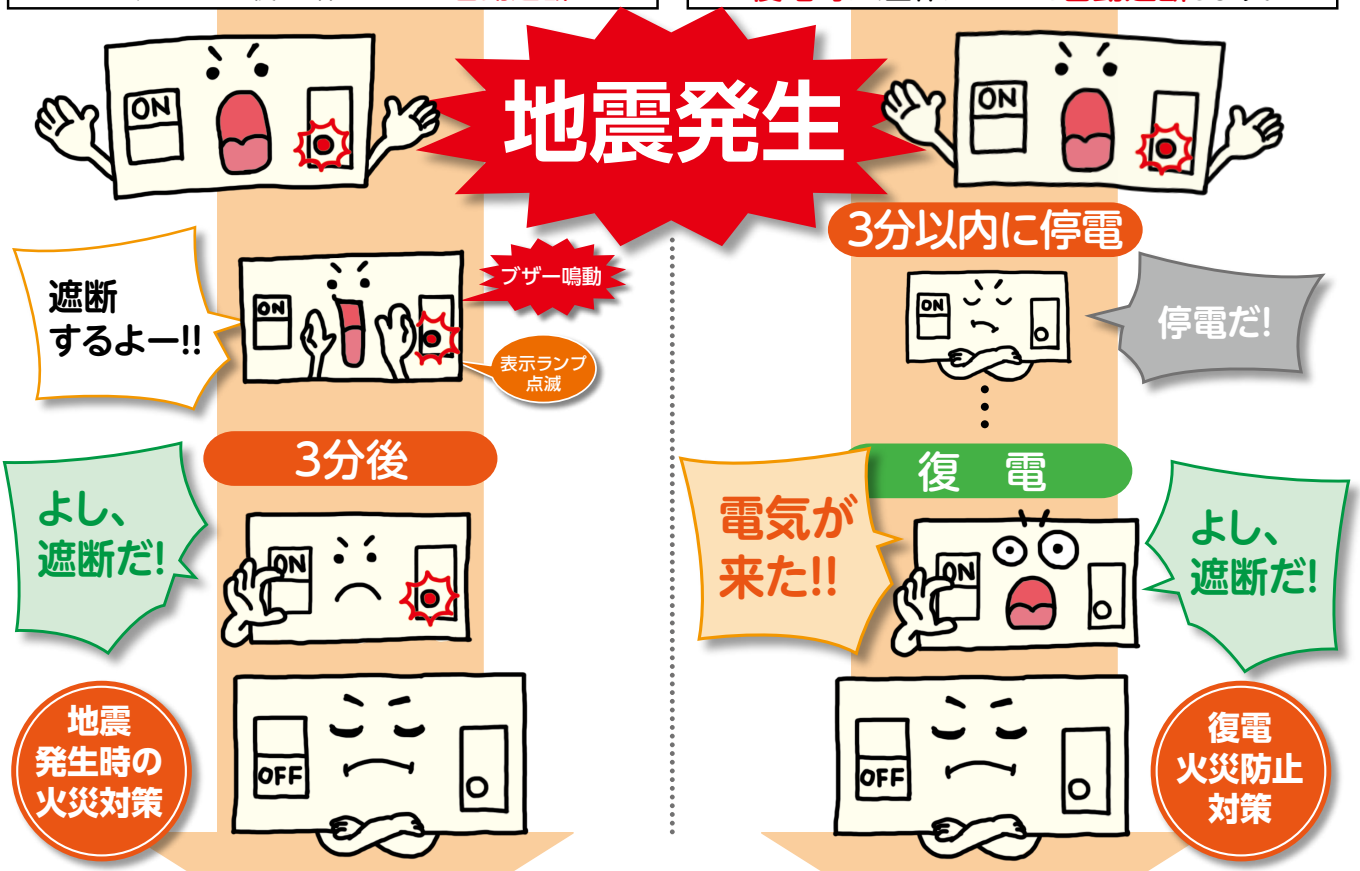
避難後の家の中は
こうなっているかもしれません。



感震リレー付ホーム分電盤があれば・・・

震度5強相当の地震波を感知すると、3分間ランプとブザーでお知らせした後、主幹ブレーカを**自動遮断**します。

地震波感知から3分の間に**停電**が発生すると、**復電時**に、主幹ブレーカを**自動遮断**します。



自動で電気を遮断します!

地震による電気火災などの発生を防ぐために･･･

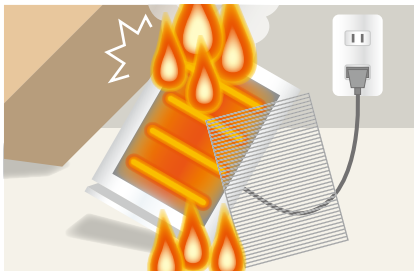
地震被害において大きな割合を占める地震火災。
阪神･淡路大震災、東日本大震災では多くの家が地震火災によって焼失しました。
阪神･淡路大震災の火災において、判明した出火原因は電気火災が多かったとされ、電気火災の多くは停電から復電時に起きる復電火災でした。今後、南関東地域でM7クラスの地震が発生する確率は30年間で70%と推定されており、地震火災の発生を防止するために、**感震ブレーカーの設置**が必要となっています。

木造住宅密集市街地における重点的な普及促進として、切迫性の高い首都直下地震対策特別措置法に基づく緊急対策区域や南海トラフ地震に係る地震防災対策の推進に関する特別措置法に基づく推進地域について重点的に取り組みを進め、10年を一つの区切りに感震ブレーカー(感震機能付の分電盤、簡易タイプなど)を25%以上の世帯への普及に向け、総合的･継続的な取組が進められることが期待される。

(内閣府 大規模地震時の電気火災の発生抑制に関する検討会「大規模地震時の電気火災の発生抑制対策の検討と促進について(報告)」平成27年3月 より)

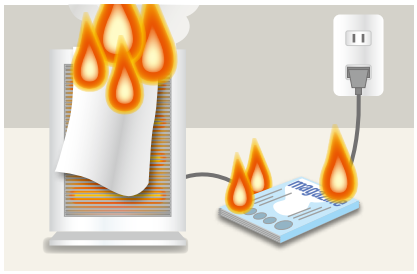
地震による電気火災例

●地震発生時の電気火災例



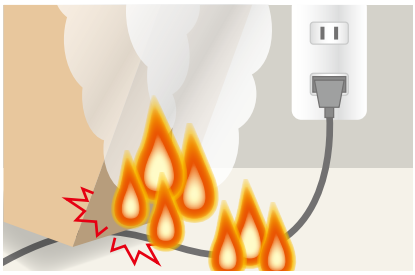
重い物が倒れて、壊れた電気製品から発火

●復電時の電気火災例



復電後、電気製品に落下した可燃物から発火

●地震による電気火災例



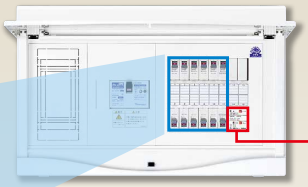
電源コードの被覆が破れて短絡(ショート)により発火

感震リレー付ホーム分電盤が地震による電気火災防止に貢献します！

プチパネル(ホーム分電盤)の分岐ブレーカはコード短絡保護用瞬時機能付で、電気製品のコード短絡による火災発生の防止に有効です。

分岐ブレーカに幅18mmのプチスリムを搭載
- 定格遮断容量2.5kA
- コード短絡保護用瞬時機能付

■新築用



感震リレー付ホーム分電盤
HCB13E6-122MPA
(感震ブレーカー 分電盤 タイプ対応製品)

震度5強相当の地震を感知し、主幹ブレーカを自動遮断!

感震リレー
MGP3A

■既設用

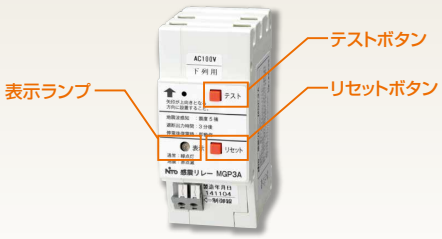
感震リレー
MG4
(感震ブレーカー 分電盤 タイプ増設型対応製品)

感震リレー(感震ブレーカー)

■感震動作機能
- 震度5強相当の地震波を感知すると、3分間表示ランプの点滅およびブザーが鳴動した後、主幹ブレーカを自動遮断します。
- 地震波感知から3分の間に停電が発生すると、復電時に主幹ブレーカを自動遮断します。
- 停電後8秒以内に地震波を感知すると、復電時に主幹ブレーカを自動遮断します。

■リセット機能
- 地震波感知から主幹ブレーカが自動遮断するまでの間にリセットボタンを押すと、表示ランプの点滅、ブザーおよび自動遮断が停止し初期状態に戻ります。

■テスト機能
- テストボタンを短押し(2秒以内)すると、3分後に主幹ブレーカを自動遮断します。
- テストボタンを長押し(2秒以上)すると、主幹ブレーカを即遮断します。

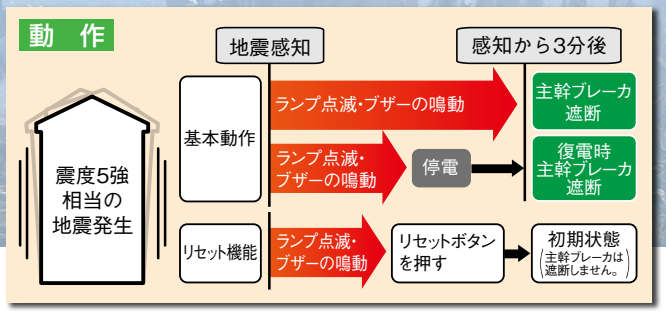


MGP3A

<用語解説>

感震ブレーカー … 一定以上の地震の揺れにより、各家庭における電気の供給を自動的に遮断することで、電気に起因する出火を防止する装置。
(内閣府 中央防災会議 首都直下地震対策検討ワーキンググループの「首都直下地震の被害想定と対策について(最終報告)～本文～(平成25年12月)」より)

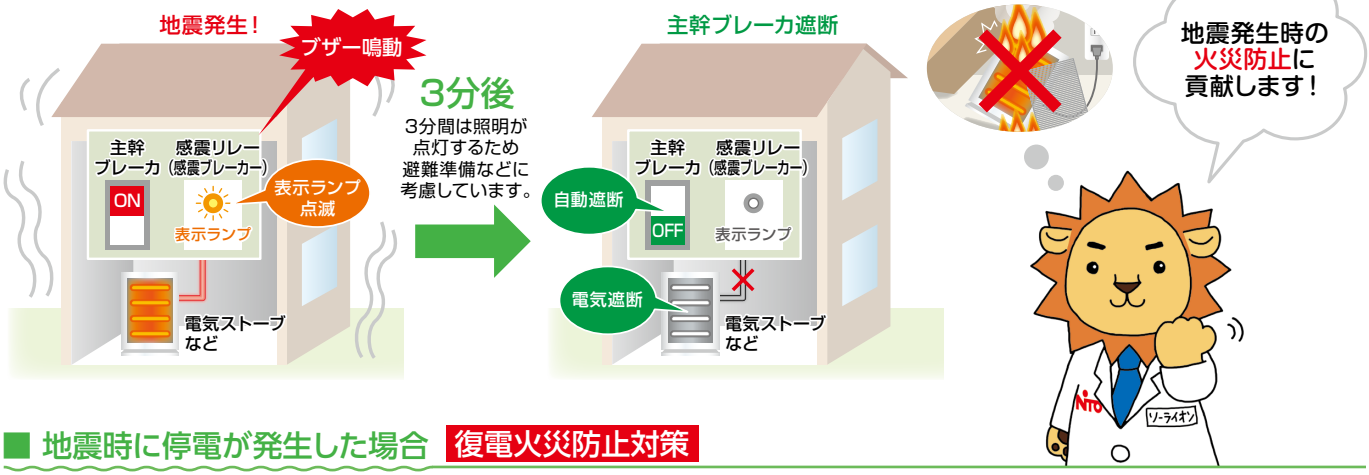
震度5強相当の地震を感知し、主幹ブレーカを自動遮断!
地震による電気火災防止に貢献します!



感震リレー(感震ブレーカー)の動作機能

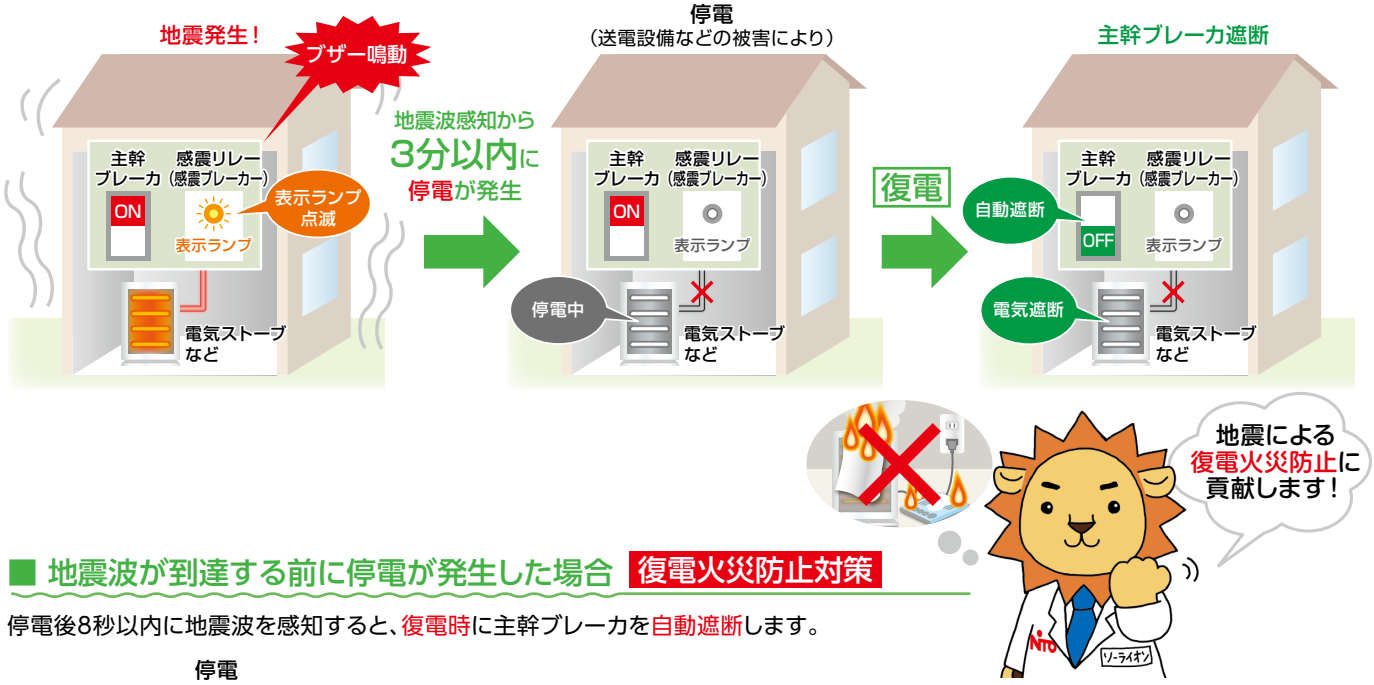
■ 地震が発生した場合　地震発生時の火災対策

震度5強相当の地震波を感知すると、3分間表示ランプが点滅し、ブザーが鳴動した後、主幹ブレーカを自動遮断します。



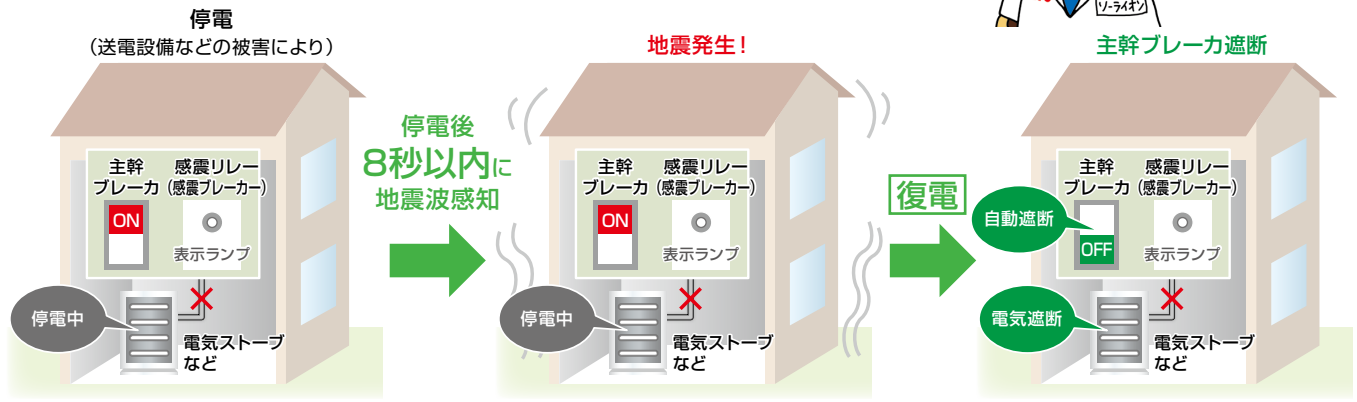
■ 地震時に停電が発生した場合　復電火災防止対策

地震波感知から3分の間に停電が発生すると、復電時に主幹ブレーカを自動遮断します。



■ 地震波が到達する前に停電が発生した場合　復電火災防止対策

停電後8秒以内に地震波を感知すると、復電時に主幹ブレーカを自動遮断します。



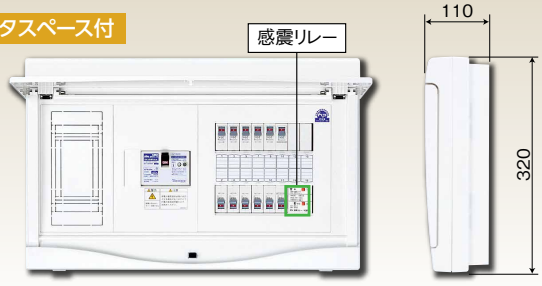
感震リレー付ホーム分電盤(ドア付)

HCB-MP（感震ブレーカー 分電盤タイプ対応製品）

ドア付 | プラスチック | 露出・半埋込 共用型 | ホワイト N9.5

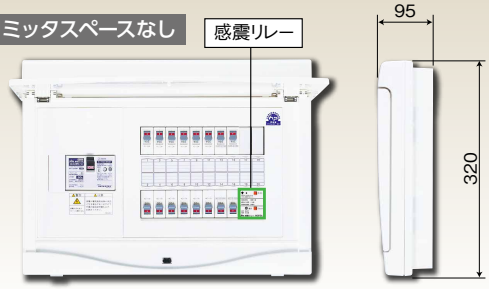
単相3線式 単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ付

リミッタスペース付



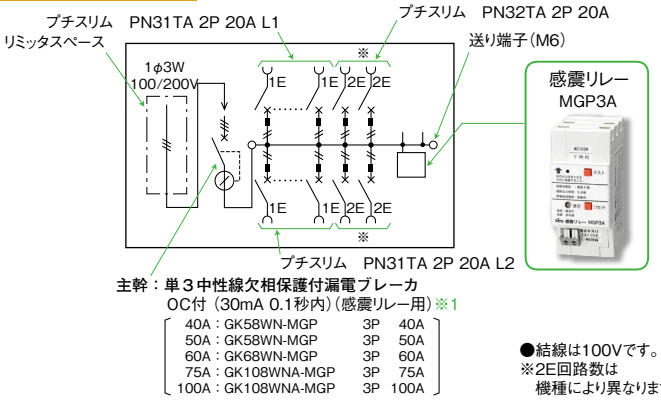
HCB13E6-122MPA

リミッタスペースなし



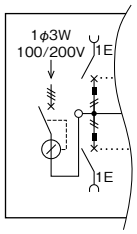
HCB3E6-162MPA

リミッタスペース付



●結線は100Vです。
※2E回路数は機種により異なります。

リミッタスペースなし



■感震リレーの仕様

形　式	MGP3A
定格電圧	AC100V 50/60Hz
動作感度	震度5強相当 ・250gal周期0.3s、0.5s、0.7sにて動作 ・80gal周期0.3s、0.5s、0.7sおよび250gal周期0.1sにて不動作
取付角度	前後左右とも±5°以内

■速結アース端子実装数

最大分岐回路数（分岐回路数＋予備スペース）	速結アース端子
12回路以下	5連
14回路以上	10連

分岐回路数＋予備スペース	主幹容量	2E回路数	盤定格	リミッタスペース付 北海道・東北・東京・中部・北陸・九州各電力管内向 納期区分	品名記号	標準価格 円	寸法mm(半埋込寸法) ヨコ	製品質量 kg	リミッタスペースなし 全電力管内向 納期区分	品名記号	標準価格 円	寸法mm(半埋込寸法) ヨコ	製品質量 kg
8+2	40A	2	60A (75A) ※2	—	—	—	—	—	①	HCB3E4-82MPA	43,500	356 (336)	3.7
	50A			①	HCB13E5-82MPA	46,500	464 (444)	4.4	①	HCB3E5-82MPA			
	60A			①	HCB13E6-82MPA				①	HCB3E6-82MPA			
12+2	40A	4	60A (75A) ※2	—	—	—	—	—	①	HCB3E4-122MPA	49,000	392 (372)	4.2
	50A			①	HCB13E5-122MPA	54,500	500 (480)	4.9	①	HCB3E5-122MPA			
	60A			①	HCB13E6-122MPA				①	HCB3E6-122MPA			
16+2	40A	4	60A (75A) ※2	—	—	—	—	—	①	HCB3E4-162MPA	54,000	428 (408)	4.7
	50A			①	HCB13E5-162MPA	59,500	536 (516)	5.6	①	HCB3E5-162MPA			
	60A			①	HCB13E6-162MPA				①	HCB3E6-162MPA			
20+2	50A	6	60A (75A) ※2	①	HCB13E5-202MPA	66,500	572 (552)	6.1	①	HCB3E5-202MPA	59,500	464 (444)	5.3
	60A			①	HCB13E6-202MPA				①	HCB3E6-202MPA			
	75A		75A ※3	①	HCB13E7-202MPA	72,500		6.4	①	HCB3E7-202MPA	65,000		5.5
24+2	50A	6	60A (75A) ※2	①	HCB13E5-242MPA	74,500	608 (588)	6.6	①	HCB3E5-242MPA	67,500	500 (480)	5.7
	60A			①	HCB13E6-242MPA				①	HCB3E6-242MPA			
	75A		75A ※3	①	HCB13E7-242MPA	80,500		6.9	—	—	—		—
			100A ※3	—	—	—	—	—	①	HCB3E7-242MPA	73,500		5.9
	100A		100A	—	—				①	HCB3E10-242MPA	84,000		
28+2	60A	6	60A (75A) ※2	①	HCB13E6-282MPA	83,500	644 (624)	7.2	—	—	—	—	—
	75A		75A ※3	①	HCB13E7-282MPA	89,500		7.5		—			
			100A ※3	—	—	—	—	—	①	HCB3E7-282MPA	82,000	536 (516)	6.6
	100A		100A	—	—				①	HCB3E10-282MPA	92,000		
32+2	60A	6	60A (75A) ※2	①	HCB13E6-322MPA	90,500	680 (660)	7.7	—	—	—	—	—
	75A		75A ※3	①	HCB13E7-322MPA	96,000		8.0		—			
			100A ※3	—	—	—	—	—	①	HCB3E7-322MPA	90,000	572 (552)	7.1
	100A		100A	—	—				①	HCB3E10-322MPA	100,000		

①標準品(納期別)

住宅用分電盤高機能規格適合品(認定マーク付)

■主幹ブレーカの容量変更、上記以外の機種につきましても組替えにて承りますので、別途お問合わせください。
■ドア付タイプは動作確認用窓穴加工も承りますので、別途お問合わせください。

※1. 主幹ブレーカ(感震リレー用)はホーム分電盤組込専用です。
※2. 主幹75Aへの変更が可能です。
(リミッタスペース付:主幹ブレーカとリミッタ間の電線は22㎟となります。)
※3. 盤定格75Aの機種は、主幹100Aへの変更はできません。
盤定格100Aの機種は、主幹100Aへの変更が可能です。

本文の価格には消費税は含まれていません。

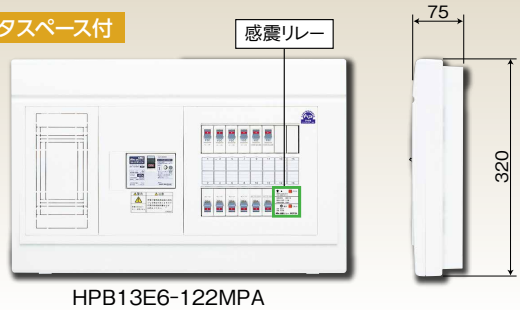
感震リレー付ホーム分電盤(ドアなし)

HPB-MP（感震ブレーカー 分電盤タイプ対応製品）

ドアなし　プラスチック　露出・半埋込 共用型　ホワイト N9.5

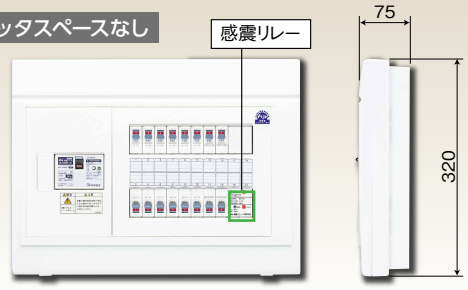
単相3線式　単3中性線欠相保護付漏電ブレーカ付

リミッタスペース付



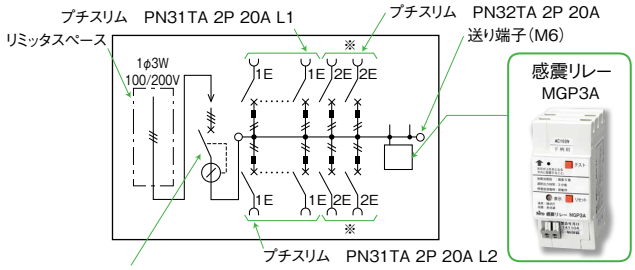
HPB13E6-122MPA

リミッタスペースなし



HPB3E6-162MPA

リミッタスペース付

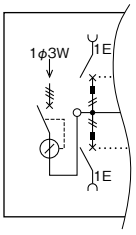


主幹：単３中性線欠相保護付漏電ブレーカ
OC付（30mA 0.1秒内）(感震リレー用)※1

40A：GK58WN-MGP	3P	40A
50A：GK58WN-MGP	3P	50A
60A：GK68WN-MGP	3P	60A
75A：GK108WNA-MGP	3P	75A
100A：GK108WNA-MGP	3P	100A

●結線は100Vです。
※2E回路数は機種により異なります。

リミッタスペースなし



■感震リレーの仕様

形　式	MGP3A
定格電圧	AC100V 50/60Hz
動作感度	震度5強相当 ・250gal周期0.3s、0.5s、0.7sにて動作 ・80gal周期0.3s、0.5s、0.7sおよび250gal周期0.1sにて不動作
取付角度	前後左右とも±5°以内

■速結アース端子実装数

最大分岐回路数（分岐回路数＋予備スペース）	速結アース端子
12回路以下	5連
14回路以上	10連

分岐回路数＋予備スペース	主幹容量	2E回路数	盤定格	リミッタスペース付 北海道・東北・東京・中部・北陸・九州各電力管内向 納期区分	品名記号	標準価格 円	寸法mm(半埋込寸法) ヨコ	製品質量 kg	リミッタスペースなし 全電力管内向 納期区分	品名記号	標準価格 円	寸法mm(半埋込寸法) ヨコ	製品質量 kg
8+2	40A	2	60A(75A)※2	—	—	—	—	—	①	HPB3E4-82MPA	40,500	356(336)	3.3
	50A			①	HPB13E5-82MPA	44,000	464(444)	3.9	①	HPB3E5-82MPA			
	60A			①	HPB13E6-82MPA				①	HPB3E6-82MPA			
12+2	40A	4	60A(75A)※2	—	—	—	—	—	①	HPB3E4-122MPA	44,500	392(372)	3.8
	50A			①	HPB13E5-122MPA	49,500	500(480)	4.4	①	HPB3E5-122MPA			
	60A			①	HPB13E6-122MPA				①	HPB3E6-122MPA			
16+2	40A	4	60A(75A)※2	—	—	—	—	—	①	HPB3E4-162MPA	49,000	428(408)	4.3
	50A			①	HPB13E5-162MPA	54,500	536(516)	4.9	①	HPB3E5-162MPA			
	60A			①	HPB13E6-162MPA				①	HPB3E6-162MPA			
20+2	50A	6	60A(75A)※2	①	HPB13E5-202MPA	60,000	572(552)	5.4	①	HPB3E5-202MPA	53,000	464(444)	4.8
	60A			①	HPB13E6-202MPA				①	HPB3E6-202MPA			
	75A		75A※3	①	HPB13E7-202MPA	66,000		5.6	①	HPB3E7-202MPA	59,500		4.9
24+2	50A	6	60A(75A)※2	①	HPB13E5-242MPA	68,500	608(588)	5.8	①	HPB3E5-242MPA	61,000	500(480)	5.2
	60A			①	HPB13E6-242MPA				①	HPB3E6-242MPA			
	75A		75A※3	①	HPB13E7-242MPA	74,500		6.1	—	—	—		—
			100A※3	—	—	—	—	—	①	HPB3E7-242MPA	67,500		5.3
	100A		100A						①	HPB3E10-242MPA	77,500		
28+2	60A	6	60A(75A)※2	①	HPB13E6-282MPA	77,500	644(624)	6.2	—	—	—	—	—
	75A		75A※3	①	HPB13E7-282MPA	83,500		6.5					
			100A※3	—	—	—	—	—	①	HPB3E7-282MPA	76,500	536(516)	6.0
	100A		100A						①	HPB3E10-282MPA	85,500		
32+2	60A	6	60A(75A)※2	①	HPB13E6-322MPA	84,000	680(660)	6.7	—	—	—	—	—
	75A		75A※3	①	HPB13E7-322MPA	90,500		6.9					
			100A※3	—	—	—	—	—	①	HPB3E7-322MPA	83,500	572(552)	6.4
	100A		100A						①	HPB3E10-322MPA	93,500		

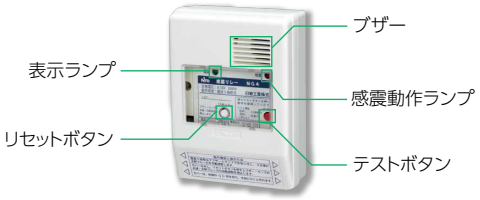
①標準品(納期別)
住宅用分電盤高機能規格適合品(認定マーク付)
■主幹ブレーカの容量変更、上記以外の機種につきましても組替えにて承りますので、別途お問合わせください。

※1. 主幹ブレーカ(感震リレー用)はホーム分電盤組込専用です。
※2. 主幹75Aへの変更が可能です。
(リミッタスペース付:主幹ブレーカとリミッタ間の電線は22㎟となります。)
※3. 盤定格75Aの機種は、主幹100Aへの変更はできません。
盤定格100Aの機種は、主幹100Aへの変更が可能です。

感震リレー MG4（感震ブレーカー 分電盤タイプ増設型対応製品）

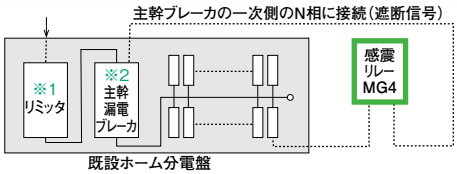
既設のホーム分電盤にカンタンに後付け可能!!

- ●既設ホーム分電盤※に追加設置するタイプです。
- ●トリップ方式が擬似漏電出力方式のため、主幹漏電ブレーカの交換が不要です。
- ●ブザーと警報接点出力機能付です。



品名記号	MG4
適用主幹ブレーカ	漏電ブレーカ 高速形 定格感度電流30mA以下
定格電圧	AC100V 50/60Hz
使用周囲温度	-10～40℃(結露・氷結のないこと)
動作感度	震度5強相当 ●250gal 周期0.3s、0.5s、0.7sにて動作 ●80gal　周期0.3s、0.5s、0.7sおよび250gal 周期0.1sにて不動作
感震動作機能	地震波を感知すると約3分後に主幹ブレーカへ遮断信号を出力します。
地震波感知記憶機能	地震波感知から主幹ブレーカへ遮断信号を出力するまでの3分間に停電が発生すると、地震波感知を記憶して復電時すぐに主幹ブレーカへ遮断信号を出力します。
停電補償機能	停電後8秒以内に地震波を感知すると、復電時すぐに主幹ブレーカへ遮断信号を出力します。
ブザー	地震波感知　　:鳴動 テストボタン短押し(2秒未満)　:鳴動
地震動作ランプ	地震波感知　　:赤点滅 テストボタン短押し(2秒未満)　:赤点滅
警報出力	ブザーが鳴動、感震動作ランプが点滅する間、警報接点が出力します。 ●最大 AC125V 0.5A、DC24V 0.1A ●最大配線長 20m
取付角度	前後左右とも±5°以内

※感震リレー(MG4)は日東工業製ホーム分電盤プチパネル(HCB・HPB・HSB・HMB)および「安全ブレーカタイプ(HPA・HCA)」専用品です。



※1. 地域や契約方法により付いていない場合があります。
※2. 単相2線式または単相3線式の漏電ブレーカ定格感度電流 30mA 以下の高速形に対応しています。

納期区分	品名記号	標準価格 円	寸法 mm ヨコ	寸法 mm タテ	寸法 mm フカサ	製品質量 kg
◎	MG4	20,500	100	137	45	0.23

◎物流センター在庫品

日東工業(株)の全ての工場(本社・名古屋工場、菊川工場、掛川工場、磐田工場、中津川工場、唐津工場、栃木野木工場)東北日東工業(株)は、国際規格の品質マネジメントシステムISO9001、環境マネジメントシステムISO14001認証取得工場です。

ホームページアドレス　http://www.nito.co.jp

ISO 9001　JQA-1801
ISO 14001　JQA-EM1435

安全に関するご注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に「取扱説明書」を必ずお読みください。

平成27年6月発行

●本書からの無断転載は固くお断りいたします。
●当カタログ表記の「標準価格」は弊社希望価格です。
●本文の価格には消費税および地方税は含まれておりません。
●仕様などお断りなしに変更する場合もありますのでご了承ください。
●詳細などお問合わせは、最寄りの弊社営業所へご連絡ください。

日東工業株式会社
〒480-1189　愛知県長久手市蟹原2201番地
TEL(0561)62-3111(大代)
お客様相談室／TEL(0561)64-0152
工　　場／名古屋・菊川・掛川・磐田・中津川・唐津・栃木野木
東北日東工業株式会社

VEGETABLE OIL INK
SP-616　6101.865 SSSN OM10ILC6